

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Техническая механика»

Направление подготовки 27.03.02 УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

Профиль Энергетический менеджмент в строительстве и промышленности

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 6 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2020

Цель изучения дисциплины:

Целью дисциплины «Техническая механика» является: изучение основных законов механики, видов механизмов, их классификацию и области применения, методы расчета кинематических и динамических параметров движения механизмов; основных гипотез механики материалов и конструкций, основные виды нагрузок; теорию напряженного состояния, надежности и устойчивости материалов и конструкций.

Задачи изучения дисциплины:

- Дать студенту первоначальные представления о постановке инженерных и технических задач, их формализации, выборе модели изучаемого механического явления.
- Привить навыки использования математического аппарата для решения инженерных задач в области механики.
- Освоить методы статического расчета различных конструкций и их элементов.
- Развитие логического мышления и творческого подхода к решению профессиональных задач.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1 - способностью применять знание подходов к управлению качеством

ПК-1 - способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа

ПК-4 - способностью применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет